FIRELEC

isi électronique
Innovations et Solutions intelligentes en électronique

Technologie électrique & électronique

Nous sommes également **fabricant et fournisseur** de solutions électriques et électroniques pour le marché de **l'automatisme** et du **contrôle de procédés.** Nos produits sont particulièrement adaptés à l'interfaçage des systèmes numériques de contrôle / commande et des automates programmables. Ils sont généralement utilisés sur les sites de production chimique, pharmaceutique, pétrolière et gazière, pour l'interfaçage des signaux d'entrée et de sortie entre la zone procédé et les systèmes d'automatisme qui les gérent. Firelec fournit les produits et les câbles pour les signaux standards, de sécurité et de sécurité intrinsèque.

Le + *Nous vous proposons des solutions de migrations tout en conservant les schémas de boucle et de câblage des instruments existants*

Produits et câbles standards

Notre gamme d'interfaces et de câbles fournit une méthode efficace pour l'interconnection rapide entre les différents éléments de la chaîne de contrôle et de mesure. Nos interfaces permettent la connection, la conversion (avec ou sans isolement galvanique) et la protection (limitation de courant, fusibles, ...) de différentes sortes de signaux tels que :

Entrées et sorties analogiques :
- 4-20 mA et 0-20mA
- 1-5 and 0-10 Vdc
- Thermocouples et RTDs (avec ou sans linéarisation)

Entrées et sorties logiques :
- Contacts secs
- Détecteurs de proximité (inductifs ou capacitifs)
- Relais electromécanique (tension continue ou alternative)
- Relais électroniques (tension continue ou alternative)

Développement électronique personnalisé

Notre équipe d'ingénieurs et de techniciens expérimentés peut concevoir et fabriquer des produits en accord avec les plus hauts standards de qualité, testés et inspectés à 100% tant au niveau de leur structure qu'au niveau de leur mise en boîtier. Nous travaillons avec les équipes du client depuis la spécification technique jusqu'à la production pour fournir :

- Des sous-ensembles d'étude électronique
- De la définition et de la production de prototypes
- Des circuits imprimés personnalisés
- Des câbles d'interconnexion

Disposant d'une équipe intégrée flexible en terme de développement et de production de prototypes, nous sommes en mesure de proposer à nos clients un délai de mise sur le marché de produits extrêmement court.

ISI Électronique **est une entreprise spécialisée dans l'étude, la conception, la fabrication, l'industrialisation et la réparation d'ensembles et de sous-ensembles électroniques et mécatroniques, dans de nombreux secteurs d'activités.**



Siège social : 19, avenue de l'Europe - 63370 Lempdes
Agence Allier : 42, rue de l'Industrie - 03300 Creuzier-le-Vieux
+33(0)4.73.26.26.40 - contact@isi-electronique.fr - www.isi-electronique.fr

isi électronique
Innovations et Solutions intelligentes en électronique

Concepteur de solutions intelligentes en électronique



www.isi-electronique.fr

Etude

Conception

isi Ingénierie

Notre savoir-faire en Recherche & Développement

Ingénierie R&D électronique : *écoute, partenariat et innovation*

Vous avez besoin d'un **système sur mesure** ? Carte éléctronique spécifique, appareil complet, banc de test automatique...
Notre bureau d'études réunit des ingénieurs en éléctronique hardware, software et en mécanique, **à votre écoute** pour **imaginer, concevoir et réaliser le système dont vous avez besoin**.
De l'exemplaire unique à la petite ou moyenne série, nous **adaptons nos solutions** pour faciliter la conception et l'industrialisation de vos produits.

Le +

Nous concevons des appareils complets, du proptotype jusqu'à la série.

Nos savoir-faire *(liste non éxhaustive)* :

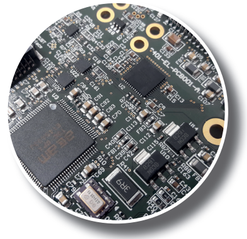
- Conception électronique hardware / software
- Conception mécanique / intégration
- Logiciel embarqué / PC + IHM dédiées
- Bancs de tests automatisés
- Sources de lumière & Mesures Optroniques
- Capteurs industriels spécifiques
- Générateurs d'Impulsions HT jusqu'à 30kV

- Exemples de développements :

Système de contrôle et d'acquisition multi-capteurs
Chronométrie Laser & Cartographie 3D LIDAR
Alarmes de prévention de fuites sur tuyaux offshore
Chargeur intelligent pour véhicules électriques
Dispositifs connectés Wifi / Bluetooth / GSM / Lora
Système de Lavage/séchage/désinfection d'endoscopes
Enceinte motorisée de désinfection par plasma froid
Banc de déverminage pour produits de vision nocturne
…



NanoGen : Générateur Haute Tension



Carte électronique sur-mesure



Banc de tests & Déverminage

Fabrication

Industrialisation

isi Manufacturing

Notre expertise au service de la performance

Production & industrialisation : *expertise et savoir-faire*

Nous **concevons, assemblons et industrialisons** des **ensembles électroniques et mécatroniques**.
Nous sommes un **EMS** (*Electronic manufacturing service*) à votre écoute, et proposons une **offre sur mesure**, adaptée à votre besoin avec un **rapport coût/qualité optimisé**.
Tout au long de votre projet, nous vous accompagnons dans la **définition de vos besoins spécifiques, grâce à une équipe experte et compétente, s'appuyant sur des outils de production performants**.
De l'étude à l'industrialisation, nous vous proposons une offre complète ou un service à la carte, pour répondre à vos objectifs stratégiques.

Le +

Nous sommes certifiés ISO 13485:2016 & ISO 9001 : 2015

Nos spécificités :

- Conception, assemblage & industrialisation d'ensembles électroniques et de systèmes mécatroniques embarqués,
- Conception & assemblage de cartes électroniques,
- Conception & fabrication de dispositifs médicaux
- Assemblage de cartes électroniques : - *Boitiers CMS 01005, µBGA, pin-in-paste - Sur PCB rigides, flex-rigides, flex - Achat des composants ou fournitures client - Ligne CMS automatique, petites et moyennes séries - Intégration des cartes - Tests et contrôles qualité.*

Nos moyens de production :



Nous possédons 2 lignes CMS

Notre expertise et notre savoir-faire nous permettent de développer de nombreux projets à l'aide de solutions et de technologies innovantes.

Vous avez un projet ?
Parlons-en !

Réparation Maintenance

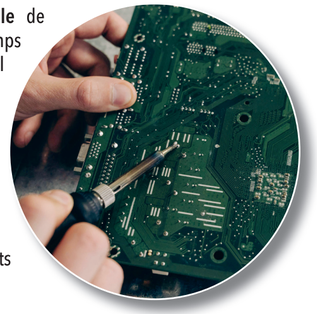
isi Maintenance

Pour un avenir durable.

Réparation de matériel électronique : *réactivité, technicité et fiabilité*

Nous proposons un service **maintenance industrielle** de votre matériel électronique, afin de réduire vos temps d'arrêt de production. Notre **objectif est double** : il s'agit de **réduire vos coûts** de maintenance tout en **retardant le renouvellement de vos investissements** d'équipements industriels, dans une démarche durable, globale et responsable.

Notre équipe qualifiée, forte de plus de 20 ans d'expérience, est compétente dans la **réparation au composant** d'une large gamme d'équipements électroniques industriels.



Le +

Nous réparons et reconditionnons votre matériel pour une industrie durable et responsable.

La maintenance préventive consiste à intervenir sur un équipement avant que celui-ci ne soit défaillant, sur site ou en atelier : • *Analyse des éléments concernés* • *Proposition détaillée du travail à effectuer* • *Reproduction et fabrication de cartes obsolètes pour assurer la pérennité du fonctionnement de votre parc machines.*

La maintenance curative consiste à réparer votre matériel directement sur site ou en atelier : • *Alimentations* • *Variateurs Brushless, Variateurs asynchrones, Variateurs Courant Continu* • *Cartes d'automates numériques ou analogiques* • *HMI et panel PC* • *Appareils de mesure et contrôle* • *Onduleur.*

Réparation de Servomoteurs

- **Mécanique :**
  • *Rebagage roulements* • *Remise en état d'axes* • *Equilibrage dynamique*
- **Bobinage fil rond :**
  • *Stator* • *Induit* • *Embrayage*
- **Remplacement des connecteurs**

Retrofitting

Le retrofitting permet de **gérer l'obsolescence** afin de maintenir votre parc machine opérationnel. L'objectif étant de **décaler vos investissements** en reportant les achats de matériels neufs. Nous intervenons afin de **remettre à niveau et fiabiliser** l'électronique de certains matériels anciens.